



ADVERTENCIA

Para evitar la posibilidad de una LESIÓN GRAVE o INCLUSO LA MUERTE cuando la puerta o el portón se esté cerrando:

- DESCONECTAR LA ELECTRICIDAD al operador ANTES de instalar el sensor fotoeléctrico.
- ANTES de instalar el LiftMaster®, la puerta o portón DEBE estar totalmente abierta o cerrada dispositivo de protección contra atrapamiento.
- Conecte correctamente y verifique la alineación de los sensores fotoeléctricos.
- Los sensores no deben instalarse A MÁS de 15 cm (6 pulg.) sobre el nivel del piso para puertas, ni de 69.8 cm (27.5 de pulg.) sobre nivel del suelo para operadores de portones.
- Los dispositivos de protección LiftMaster® se usan EXCLUSIVAMENTE con abre-puertas y portones comerciales LiftMaster®. Su instalación en cualquier OTRO producto anula la garantía.
- La protección contra atrapamiento DEBE instalarse de acuerdo con el manual de instrucciones y para cada zona correspondiente.

APLICACIÓN

Los modelos LiftMaster® Monitored Protector System CPS-RPEN4 y CPS-RPEN4GM son dispositivos de seguridad unilaterales contra atrapamiento, que se utilizan con operadores de puertas y portones comerciales LiftMaster®. Los modelos CPS-RPEN4 y CPS-RPEN4GM pueden instalarse en lugares expuestos a la lluvia o humedad. Las imágenes se ofrecen como referencia. El producto podría verse diferente.

Modelo CPS-RPEN4 (Operadores de puerta comerciales LiftMaster®)		Modelo CPS-RPEN4GM (Operadores de portones LiftMaster®)		
Lógica 4	Operador comercial de puertas FDCL	Serie CSL24V	Serie RSW12V	LA500
Lógica para tareas medianas	Operador comercial de puertas FDOA	Serie CSW24V	LA400	
Operador comercial de puertas FDC	Operador comercial de puertas FDOB	Serie RSL12V	LA412	

CONTENIDO DE LA CAJA

Sensor fotoeléctrico	(1)	Soporte de los reflector.	(1)
Ménsulas de montaje	(2)	Instrucciones de instalación	(1)
Reflector	(1)	Tornillos autorroscantes	(4)

LIFTMASTER® MONITORED PROTECTOR SYSTEM

DATOS IMPORTANTES SOBRE EL SENSOR FOTOELÉCTRICO

Asegúrese de que esté desconectada la energía en el operador.

Cuando están correctamente instalados y alineados, EL sensor fotoeléctrico detectarán una obstrucción en el trayecto de su haz de luz. Si una obstrucción interrumpe el haz de luz mientras se cierra la puerta, ésta se detendrá y retrocederá hasta la posición totalmente abierta.

El sensor fotoeléctrico debe enfrentar al reflector del otro lado de la zona protegida, a no más de 15 cm (6 pulg.) sobre el nivel del piso para puertas y no más de 69.6 cm (27.5 de pulg.) sobre nivel de suelo para portones. Ancho mínimo de instalación de 5 pies y máximo de 50 pies. Los dispositivos pueden instalarse a izquierda o derecha de la zona de peligro de atrapamiento.

Los soportes deben fijarse a una superficie sólida tal como el encofrado de una pared. En instalaciones en mampostería colocar una pieza de madera en cada lugar de montaje para facilitar hacer otros agujeros en caso de tener que reubicar el lugar de montaje.

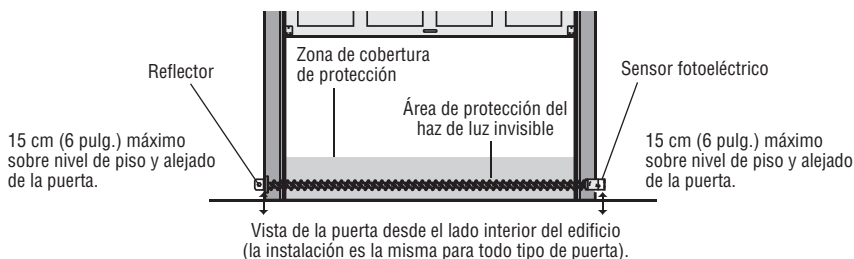
La trayectoria del haz de luz invisible debe quedar sin obstrucciones. Ninguna parte de la puerta o portón (ni las guías, resortes, bisagras, rodillos u otros accesorios) debe obstruir el paso del haz de luz durante el cierre.

ZONAS DE COBERTURA CONTRA ATRAPAMIENTO

Verificar que los soportes estén bien alineados entre sí a través de la zona de cobertura de protección, tal como se muestra en la ilustración. Determinar la ubicación de los soportes.

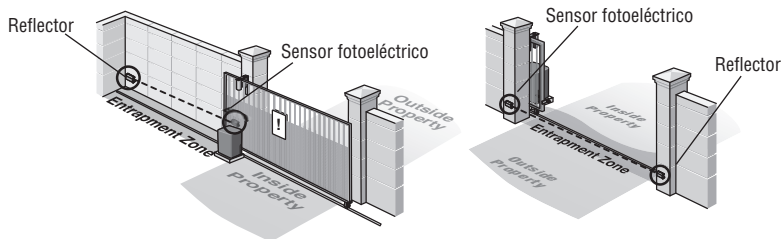
APLICACIÓN EN PUERTAS DE USO COMERCIAL (MODELO CPS-RPEN4)

ZONA DE COBERTURA CONTRA ATRAPAMIENTO PARA PUERTAS COMERCIALES

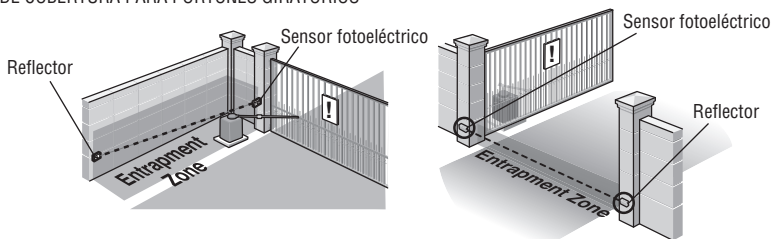


APLICACIÓN EN PORTONES (MODELO CPS-RPEN4GM)

ZONAS DE COBERTURA PARA PORTONES CORREDIZOS

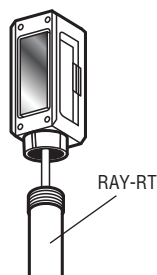


ZONAS DE COBERTURA PARA PORTONES GIRATORIOS



PARA CONDICIONES DE SERVICIO ALTAMENTE CORROSIVAS

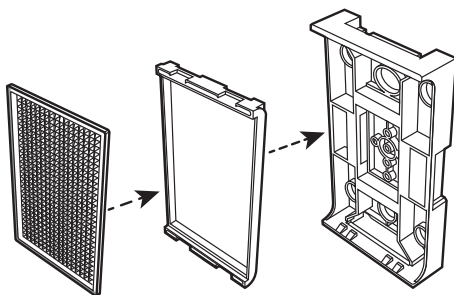
Para instalaciones cerca de agua salada o productos químicos es recomendable usar RAY-RT en lugar del conducto flexible suministrado con el sensor. El RAY-RT es compatible con conectores roscados NPSM de 1/2"-14.



APLICACIÓN PARA PUERTAS COMERCIALES

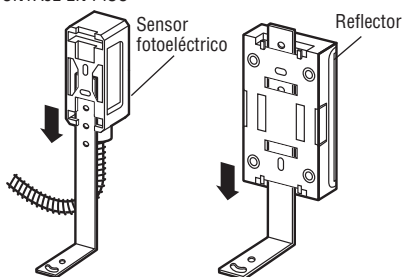
INSTALACIÓN

1. Montar el reflector.

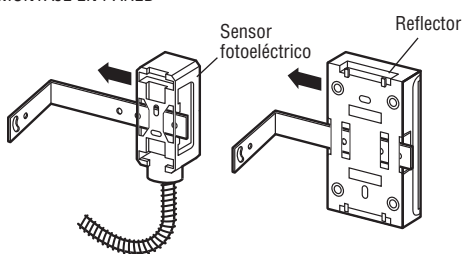


2. Colocar el sensor fotoeléctrico y el reflector en los soportes correspondientes y fijarlos con los tornillos autorroscantes suministrados. El sensor fotoeléctrico y el reflector deben estar alineados con la misma orientación.

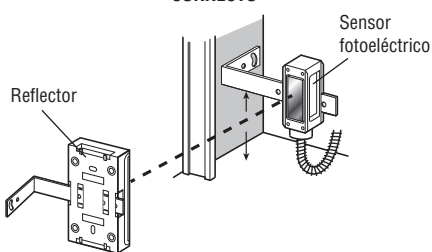
MONTAJE EN PISO



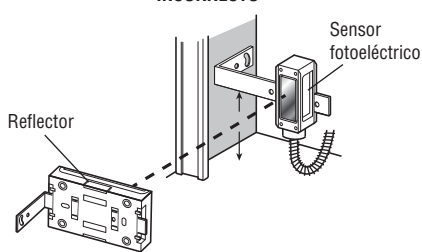
MONTAJE EN PARED



CORRECTO



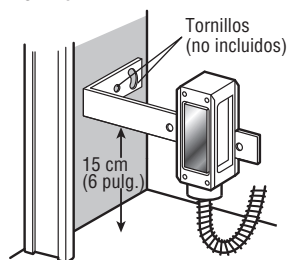
INCORRECTO



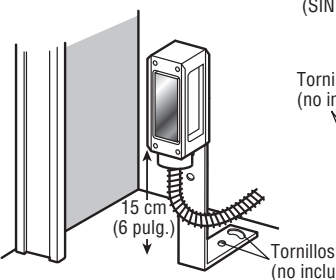
3. Fijar el soporte a una superficie sólida con tornillos (no suministrados).

NOTA: No se recomienda el montaje sobre la guía.

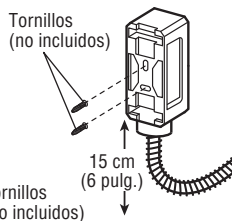
MONTAJE EN PARED



MONTAJE EN PISO



MONTAJE DIRECTO (SIN MONTAJE DEL SOPORTE)



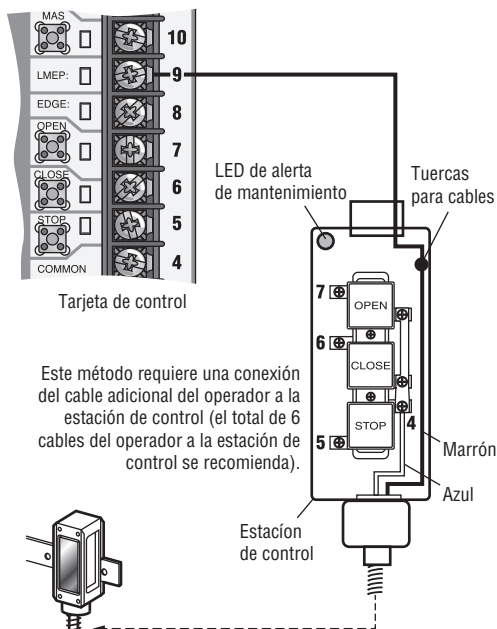
CABLEADO

Asegúrese de que esté desconectada la energía en el operador. No instalar los cables de control en el mismo conducto que los cables de alimentación de CA.

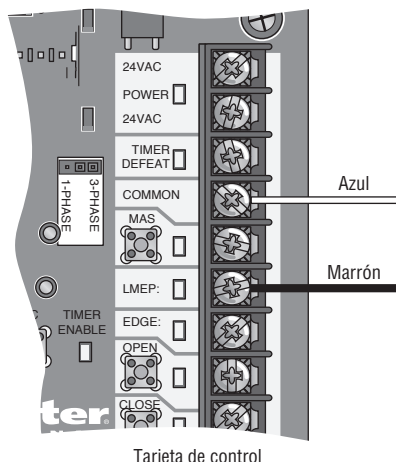
El cable de conductores facilita la instalación hasta la caja de conexiones en la pared o puede instalarse hasta el panel de control próximo a la puerta, ya que permite instalar todo el cableado en el mismo conducto de los cables de control. El sensor fotoeléctrico también puede instalarse con conducto roscado de 1/2 de pulg.

Conectar el sensor fotoeléctrico tal como se muestra a continuación, según su tipo de operador de puerta. En las conexiones debe observarse la polaridad. Comprobar que las conexiones se efectúen como se indica a continuación.

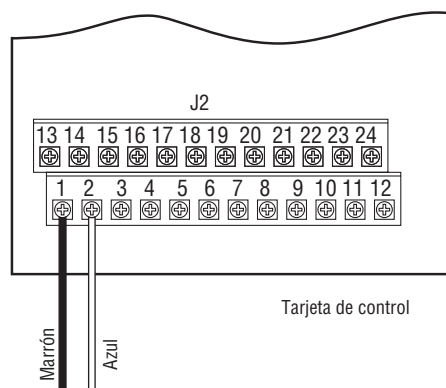
LÓGICA 4.0 - INCORPORACIÓN DE LA ESTACIÓN DE CONTROL



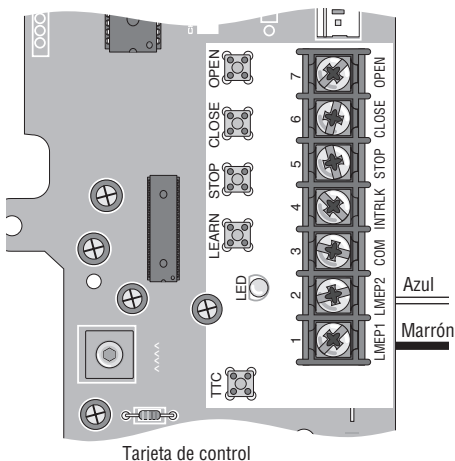
LÓGICA 4.0



OPERADORES DE PUERTA DE USO COMERCIAL MODELOS FDC, FDCL, FDOA Y FDOB



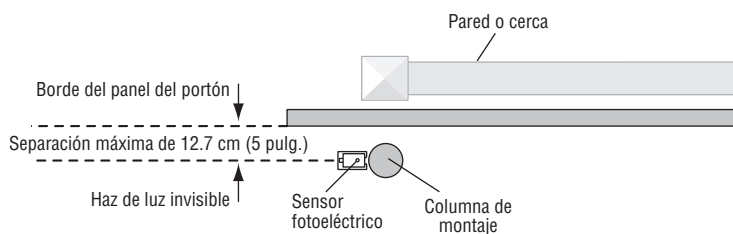
LÓGICA PARA TAREAS MEDIANAS



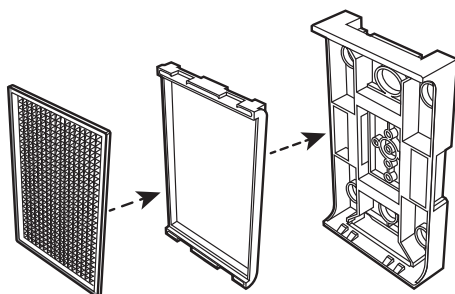
APLICACIÓN EN PORTONES

INSTALACIÓN

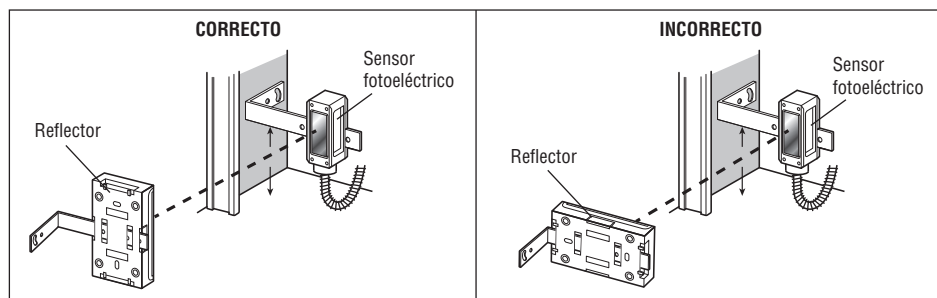
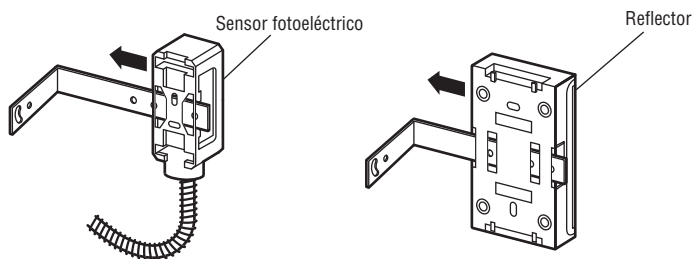
Instalar los sensores fotoeléctricos y reflectores a una distancia máxima de 12.7 cm (5 pulg.) del portón.



1. Montar el reflector.

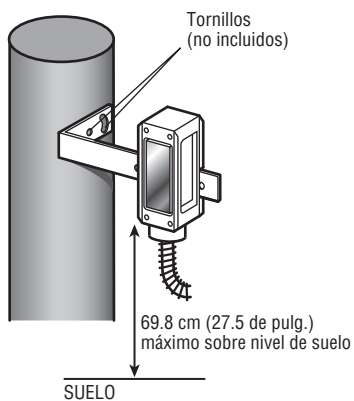


2. Colocar el sensor fotoeléctrico y el reflector en los soportes correspondientes y fijarlos con los tornillos autorroscantes suministrados. El sensor fotoeléctrico y el reflector deben estar alineados con la misma orientación.

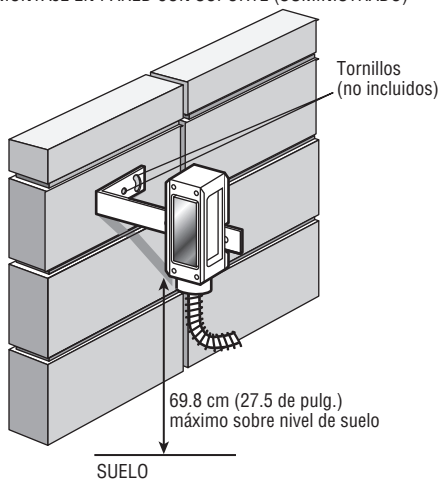


3. Fijar el soporte a una superficie sólida con tornillos (no suministrados).

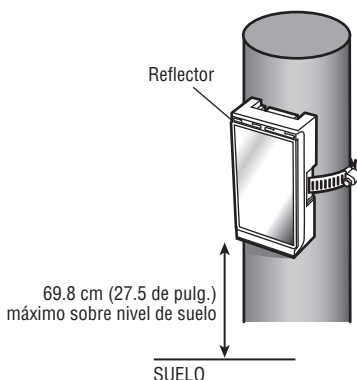
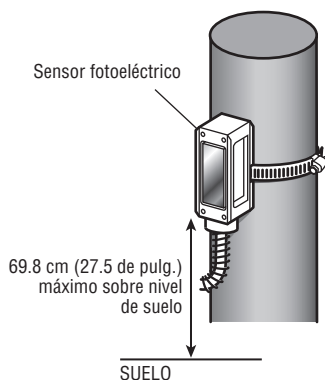
MONTAJE EN COLUMNA CON SOPORTE (SUMINISTRADO)



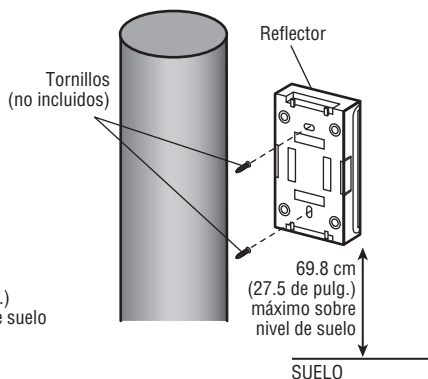
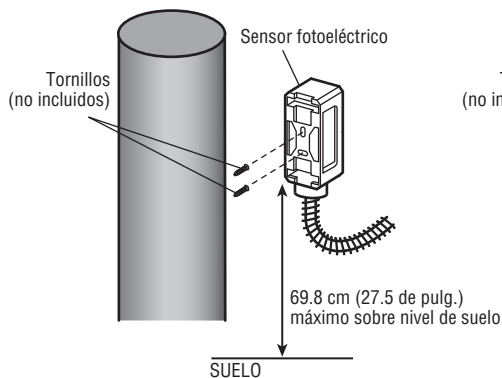
MONTAJE EN PARED CON SOPORTE (SUMINISTRADO)



MONTAJE CON PRECINTO



MONTAJE DIRECTO (SIN EL SOPORTE SUMINISTRADO)

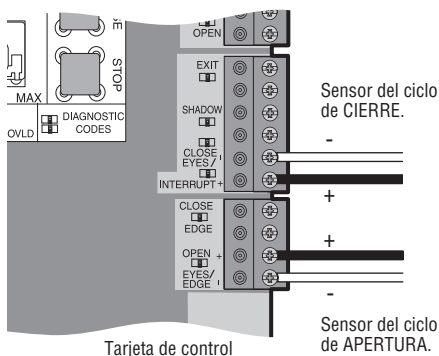


CABLEADO

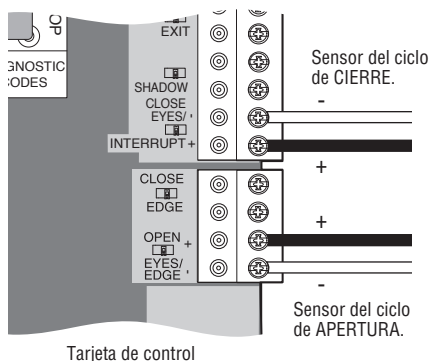
Asegúrese de que esté desconectada la energía en el operador.

El sensor fotoeléctrico también puede instalarse con conducto roscado de 1/2 de pulg. Conectar el sensor fotoeléctrico tal como se muestra a continuación, según su tipo de operador de puerta. Las conexiones deben observar la polaridad. Conectar el cable AZUL al terminal negativo (-) y el cable MARRÓN al terminal positivo (+).

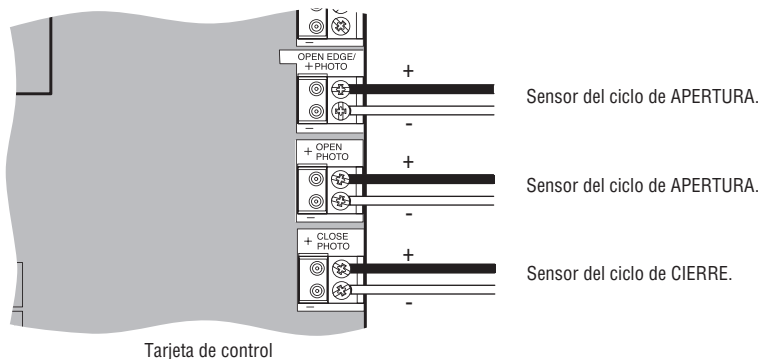
SERIES CSL24V Y CSW24V



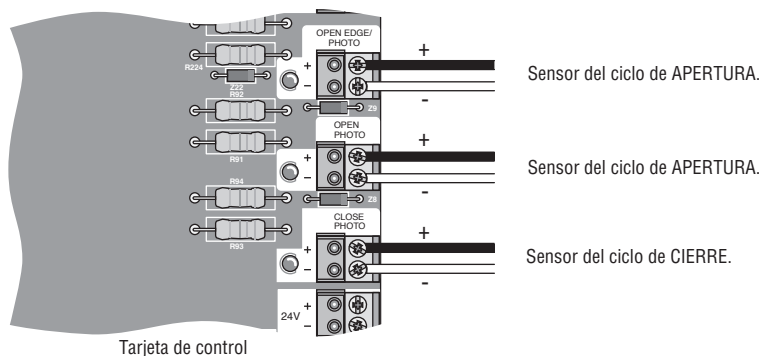
SERIE LA500



MODELOS LA412, RSW12V Y SERIE RSL12V

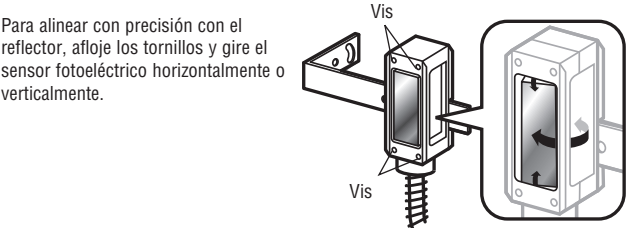


SERIE LA400



ALINEAR EL SENSOR FOTOELÉCTRICO CON EL REFLECTOR

El sensor fotoeléctrico y el reflector deben estar alineados con la misma orientación. Si están correctamente alineados y conectados, no se encenderá el LED ámbar del sensor fotoeléctrico. El LED de alineación del sensor fotoeléctrico parpadeará rápidamente si no está alineado óptimamente. Si este LED se enciende permanentemente estará indicando que está correctamente conectado, pero no alineado con el reflector.



PRUEBA DEL LIFTMASTER MONITORED PROTECTOR SYSTEM

Instalaciones en puertas de uso comercial:

El sensor fotoeléctrico funciona únicamente en el ciclo de cierre de un operador de puerta de uso comercial LiftMaster. Con la puerta en posición totalmente abierta, colocar una obstrucción en el paso del haz del sensor fotoeléctrico y luego ejecutar el comando de CIERRE. El operador de la puerta no debería moverse. Retirar la obstrucción y ejecutar el comando de cierre. La puerta debería cerrarse. Al obstruir el paso del haz del sensor fotoeléctrico, la puerta debería invertir su dirección.

Instalación en portones:

El sensor fotoeléctrico puede instalarse para actuar en el ciclo de apertura o de cierre. Consultar el manual de instalación del operador para obtener más información.

DIAGNÓSTICO DE FALLAS

Síntoma	Causa	Resolución
El LED de alineación no se enciende	1. Problema de conexión 2. Conectado correctamente y alineado con el reflector.	1. Verificar las conexiones. Observar la polaridad. 2. Ninguna. Funciona correctamente.
LED de alineación encendido permanentemente	Conectado correctamente, pero NO alineado con el reflector.	Alinear el sensor fotoeléctrico con el reflector hasta que el LED se apague.
LED de alineación parpadea	Indica que el sensor fotoeléctrico no está óptimamente alineado con el reflector.	Alinear el sensor fotoeléctrico con el reflector hasta que el LED se apague.

LISTA DE PARTES DE REPUESTO

N° de parte	Descripción
RPEN4-BKT	Soporte de montaje
RPEN4-RFLCTR	Reflector con soporte

1-800-528-2806
LiftMaster.com